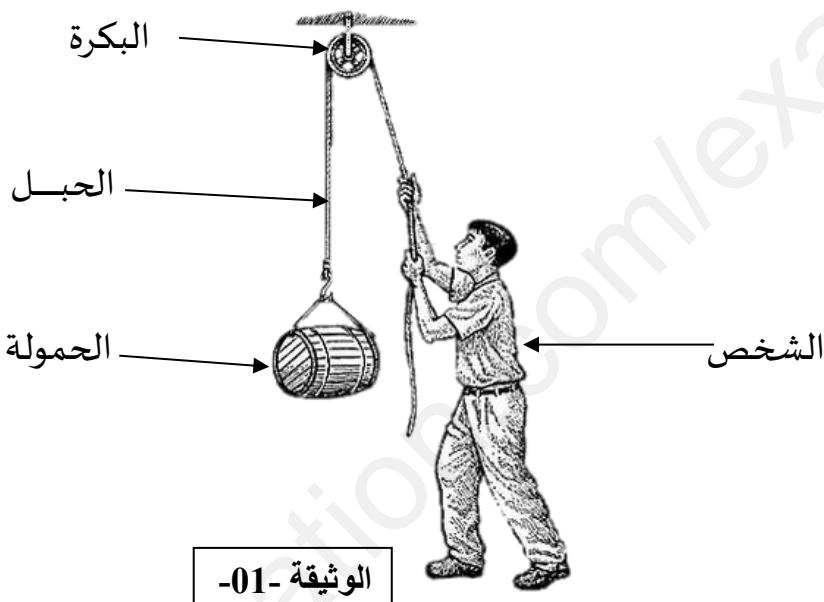


الفرض الحراسي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة: ساعة واحدة 2024/02/14

الاسم اللقب القسم: 3 العالمة:

الوضعية الأولى: (10 نقاط)

في إحدى الأيام كان محمد و سليم ذهبان إلى المدرسة و في طريقهما صادفهما شخص يريد رفع حمولة إلى الطابق العلوي فطلب منها مساعدته في ذلك فاقتصر عليه محمد طريقة تمكنه لبذل جهد أقل باستعمال وسائل بسيطة حسب الوثيقة -01- .



1 - ما هي المكونات الأساسية لهذه التركيبة ؟

2 - ما هو الهدف الذي سيتحقق بهذه التركيبة ؟

3 - أنجز السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة.

4 - أنجز السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة مع الوسط الخارجي.

أرادت الأم شراء مجفف شعر لإبنتها التي تدرس في السنة الثالثة متوسط فوجدت في المحل نوعين كما في الوثيقة-02 ، فرأى أن تستشيرها في اختيار أحدهما .

1- أي الجهازين تنصح به الأم؟ علل اجابتك؟



الوثيقة -02

- أثناء استعمال الأم للجهازين المختار مع عدد من الأجهزة المنزلية الموضحة في الوثيقة-03- انقطع التيار الكهربائي عن المنزل.



الوثيقة -03

علما أنه كتب على فاتورة الكهرباء و الغاز الرمز $P.M.D=6KW$ ، على ضوء ما درست و باستغلال الوثيقة-

03- أجب عن ما يلي:

1- ماذا يمثل الرمز $P.M.D=6KW$ ؟

2- ما هو سبب انقطاع التيار الكهربائي عن المنزل؟

3- أحسب مقدار الطاقة الكهربائية التي يحولها المكيف الكهربائي إذا استغل 10 ساعات في اليوم بالجول ثم بالكيلوواط ساعي ؟

4- ما هو ثمن الطاقة الكهربائية المحولة من طرف المكيف الكهربائي خلال ثلاثة أشهر إذا علمت أن سعر الكيلو واط ساعي هو 5DA ($1KWh \rightarrow 5DA$)